(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年5 月12 日 (12.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/043234 A1

(51) 国際特許分類7:

G03B 21/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/015487

(22) 国際出願日:

2004年10月20日(20.10.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-372580

WO 2005/043234 A1 ||

2003年10月31日(31.10.2003) JP

特願2004-092900 2004年3月26日(26.03.2004)

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): シャープ 株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒 5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 Osaka (JP).

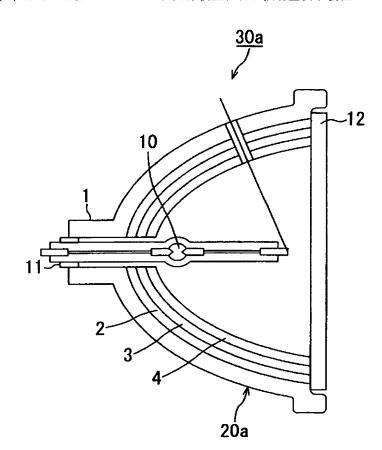
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 齋藤 栄 (SAITO, Sakae) [JP/JP]; 〒2630051 千葉県千葉市稲毛区園 生町 1 3 6 6 - 1 - 1 1 0 4 Chiba (JP). 吉川 逸郎 (KIKKAWA, Itsuro) [JP/JP]; 〒2620032 千葉県千葉市 花見川区幕張町 1 - 7 6 7 5 - 1 - 1 2 0 1 Chiba (JP). 武田 昭信 (TAKEDA, Akinobu) [JP/JP]; 〒3292735 栃木県那須郡西那須野町太夫塚 2 - 2 0 1 - 9 Tochigi (IP)

[続葉有]

(54) Title: REFLECTOR, LIGHT SOURCE DEVICE, AND PROJECTION TYPE DISPLAY UNIT

(54) 発明の名称: リフレクタ、光源装置、及び投射型表示装置



(57) Abstract: A concave mirror substrate (1) constituting a reflector is formed of a large-thermal-conductivity base material such aluminum. An infrared heat conversion layer (2) is film-formed by anodic-oxidizing the base material such as aluminum to absorb a light in a wavelength region passing through a visible light reflection layer (4) and convert it into heat. A gloss buffer layer (3) is film-formed by firing at high temperatures Si-based resin or polyimide-based resin to the inner side (surface on a light source side) of the infrared heat conversion layer (2) to thereby buffer the infrared heat conversion layer (2) and the visible light reflection layer (4) so that the both do not touch directly, reduce the effect of unevenness produced in the infrared heat conversion layer (2), and smooth the surface on the light source side of the visible light reflection layer (4). Accordingly, light converted into heat is efficiently dissipated, stress/strain caused by differences in thermal coefficient among respective portions are eased to control performance deterioration, and costs, size and weight can be reduced.

(57) 要約: リフレクタを構成する凹面 鏡基材 1 は、熱伝導率の大きいアルミニ ウム等の基材で構成する。赤外線熱変換 層 2 は、前記アルミニウム等の基材を陽 極酸化することで成膜形成して、可視光 反射層 4 を透過する波長領域の光を吸収

させ、これを熱に変換させる。光沢緩衝層3は、赤外線熱変換層2の内側(光源側の面)

[続葉有]

- (74) 代理人: 藤本 英介、外(FUJIMOTO, Eisuke et al.); 〒 1000014 東京都千代田区永田町二丁目 1 4番 2号 山 王グランドビルヂング 3 階 3 1 7区 藤本特許法律事 務所内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。